

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：493448

[44]中華民國 91 年 (2002) 07 月 01 日

新型

全 10 頁

[51] Int.Cl⁰⁷： A63B22/02

[54]名稱：電動跑步機組合結構之改良

[21]申請案號： 090213356

[22]申請日期：中華民國 90 年 (2001) 08 月 07 日

[72]創作人：

張耿彰

台中縣神岡鄉大明路二巷十號

[71]申請人：

張耿彰

台中縣神岡鄉大明路二巷十號

[74]代理人： 許錫津 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種電動跑步機組合結構之改良，其構成包括：

一具跑步帶之跑步檯及一具框架、滑輪之腳座，其上再搭設一由跑道馬達、滾筒諸構件組成之動力傳遞機構，及一由揚昇馬達、蝸桿、支撐腳諸構件組成之傾角調整機構，及一由支架、扶手、操控面板諸構件組成之固定架結構者；其特徵在於：

上述動力傳遞機構、傾角調整機構及固定架結構係皆安裝於腳座上，使該跑步機之主要構件及重量得集中於腳座上，並藉以減輕跑步檯之重量，再於跑步檯前端延伸兩樞耳，使其得與腳座滾筒兩側同軸心樞設，復於跑步檯底端部與腳座末端間樞接一氣壓缸者；

藉由以上構件組成，可使該跑步檯之重量大為減輕，以利於跑步機之

收折操作，且透過氣壓缸折收後形成之拉伸狀態，可作為跑步檯翻轉展開時之緩衝，以避免發生不慎翻覆傾倒之情事者。

5. 2.依據申請專利範圍第1項所述之電動跑步機組合結構之改良，其中，該跑步檯前端兩側樞耳適當處係可加設一定位孔者。
10. 3.依據申請專利範圍第1項所述之電動跑步機組合結構之改良，其中，該腳座之框架兩側末端係可分設一樞耳，並於其上安裝一具鎖扣件、彈簧、套管及拉柄之鎖扣裝置；其中該鎖扣件及彈簧係容置於套管內部，並利用套管與樞耳相互鎖固，使鎖扣件恰可對應穿設於跑步檯兩側樞耳之定位孔中，而鎖扣件一端則由套管穿出與拉柄相互鎖固，使拉柄得以連動鎖扣件者；藉此鎖扣裝置，俾使跑步檯與腳座於展開狀
- 15.
- 20.

- 態時得相互鎖扣，並可供拉掣鬆扣者。
4. 依據申請專利範圍第1項所述之電動跑步機組合結構之改良，其中，該跑步檯之末端底部兩側係可一體成型凸伸有一底腳，俾使該跑步檯得適當架高者。
 5. 依據申請專利範圍第1項所述之電動跑步機組合結構之改良，其中，該跑步檯前端延伸之兩樞耳與腳座滾筒兩側之同軸心樞設結構，係可利用腳座兩側框架上各直接焊固一定位軸套，再供樞耳樞設其上所達成者。
 6. 依據申請專利範圍第1或3項所述之電動跑步機組合結構之改良，其中，該跑步檯前端樞耳亦可搭設於腳座樞耳之外側面，使鎖扣裝置得對調搭設於跑步檯之樞耳上，以對腳座樞耳作鎖扣動作者。
 7. 依據申請專利範圍第1項所述之電動跑步機組合結構之改良，其中，該氣壓缸鄰處係可再搭設一鎖扣裝置，以防止氣壓缸失效時產生危險；其係於跑步檯底部及腳座末端間樞接一相互穿伸套設之內、外管，並於內管穿伸端設一定位孔，於外管套設端凸設一貫孔之栓柱，再於貫孔內裝設一供彈簧套置之鎖扣件，復於栓柱上螺設一帽蓋，使鎖扣件得受彈簧抵頂，以扣合定位孔，而

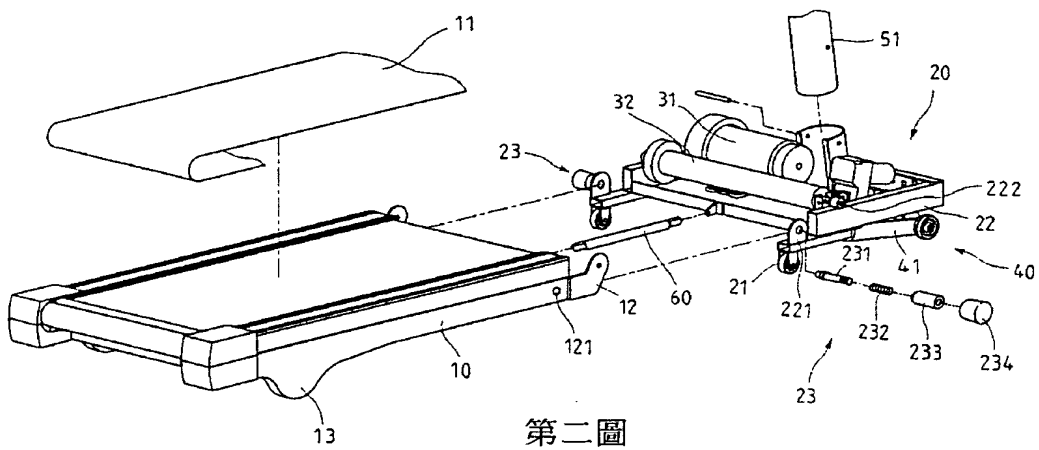
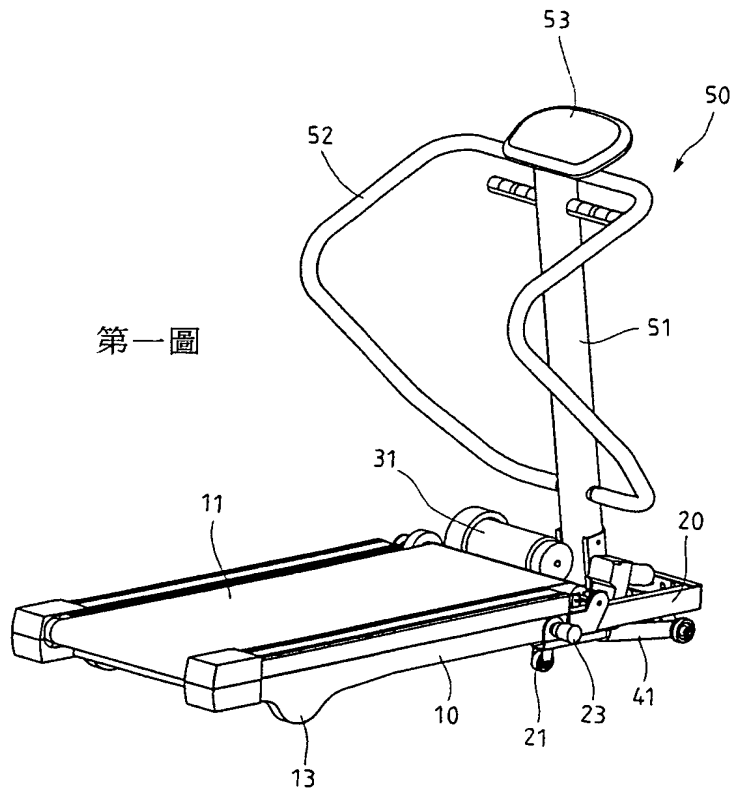
鎖扣件一端則由帽蓋穿出與一拉柄相互鎖固，使拉柄得向外拉掣鎖扣件，使內、外管相互鬆扣者；藉此鎖扣裝置，俾使該跑步檯於折收狀態時得具有一安全鎖扣功能，以防止氣壓缸失效時，不致使跑步檯因搖晃或不當碰觸而發生翻覆傾倒之情事。

圖式簡單說明：

10. 第一圖係為本創作跑步機之立體組合圖。
- 第二圖係為本創作跑步機之局部立體分解圖。
- 第三圖係為本創作跑步機之平面側視圖。
15. 第四圖(A、B)係為本創作之跑步檯傾角調整狀態圖。
- 第五圖係為本創作跑步機之收折狀態圖。
20. 第六圖係為本創作跑步機之收納儲放狀態示意圖。
- 第七圖係為本創作跑步機之另一實施例圖。
- 第八圖係為本創作跑步機之另一實施例局部構件分解圖。
25. 第九圖係為本創作跑步機之又一實施例圖。
- 第十圖係為習用電動跑步機之立體外觀圖。
30. 第十一圖係為習用電動跑步機之側視圖。

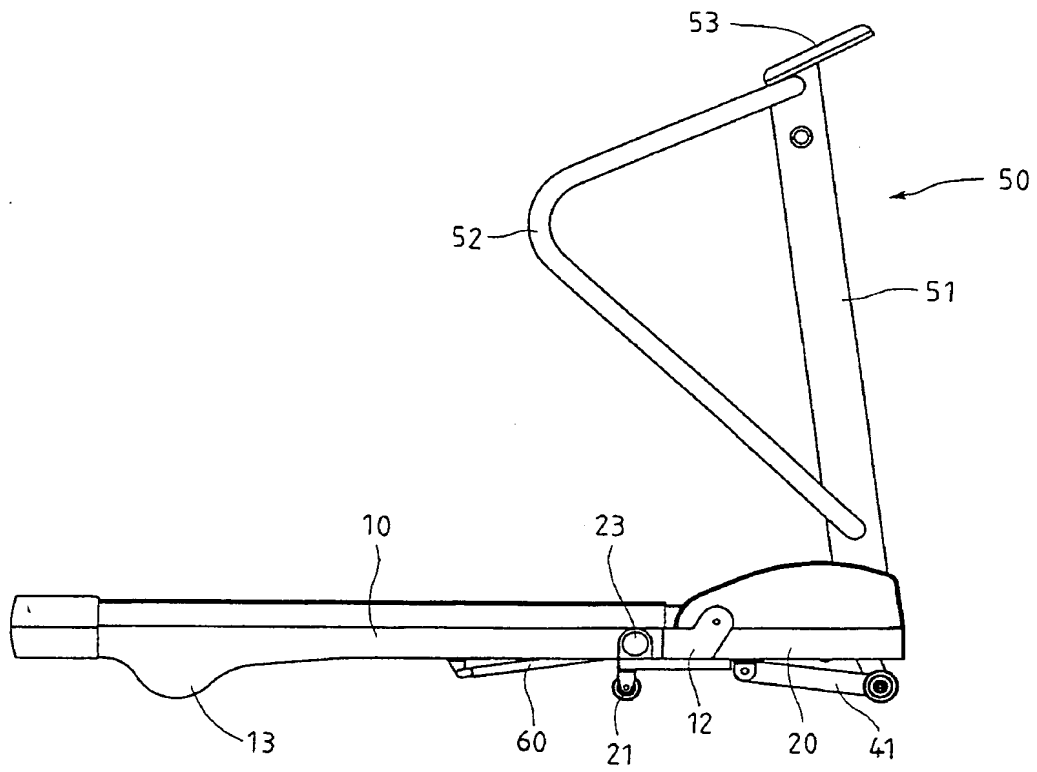
(3)

第一圖



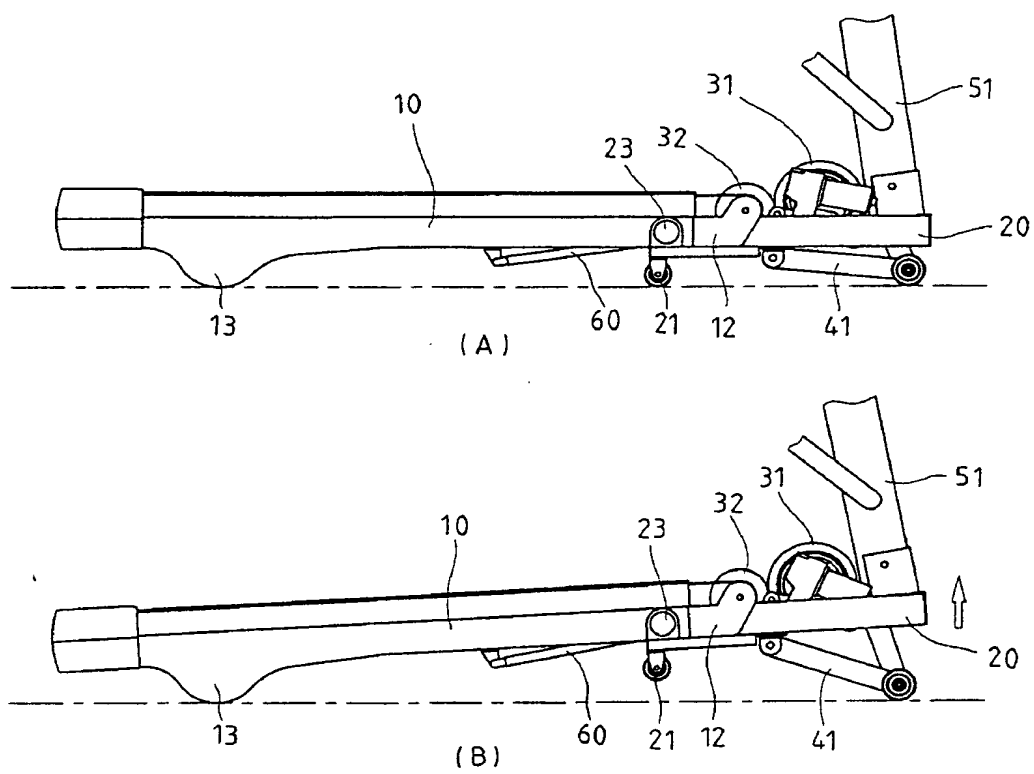
第二圖

(4)



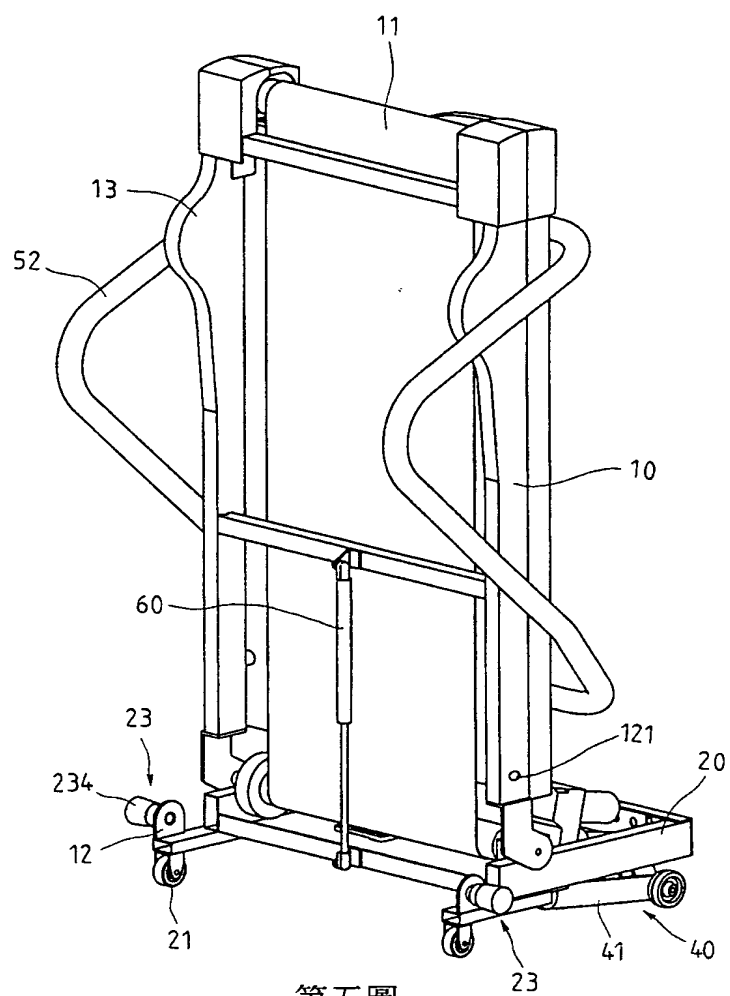
第三圖

(5)



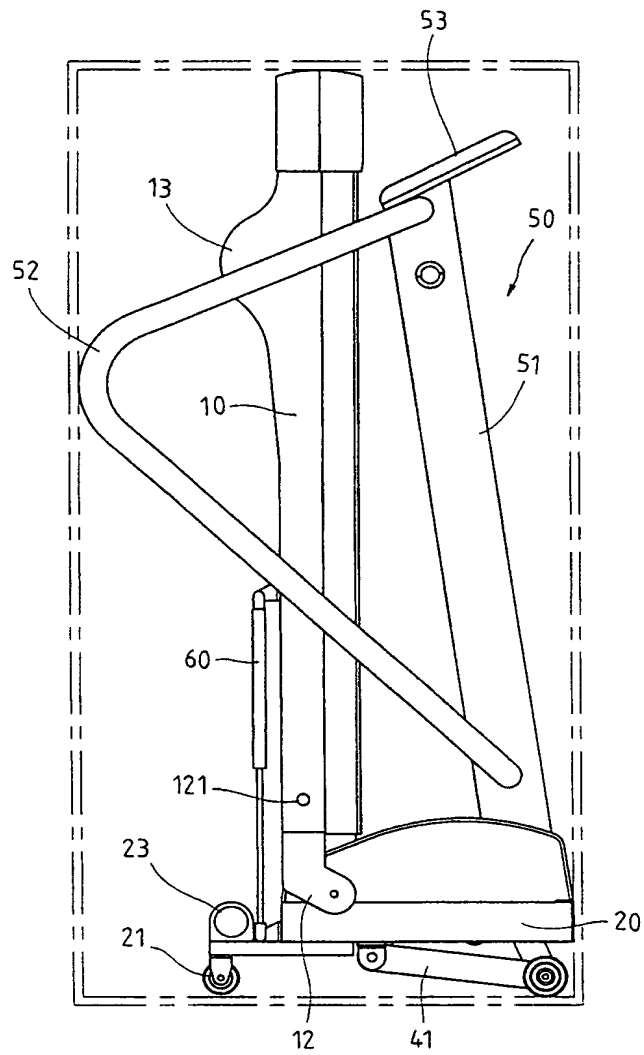
第四圖

(6)



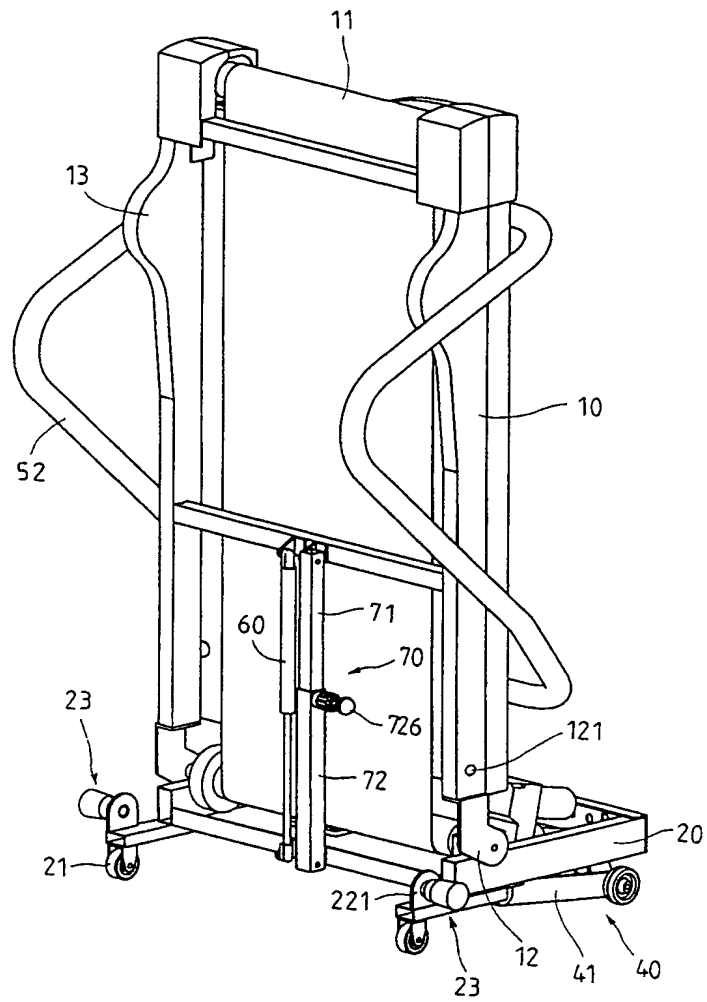
第五圖

(7)



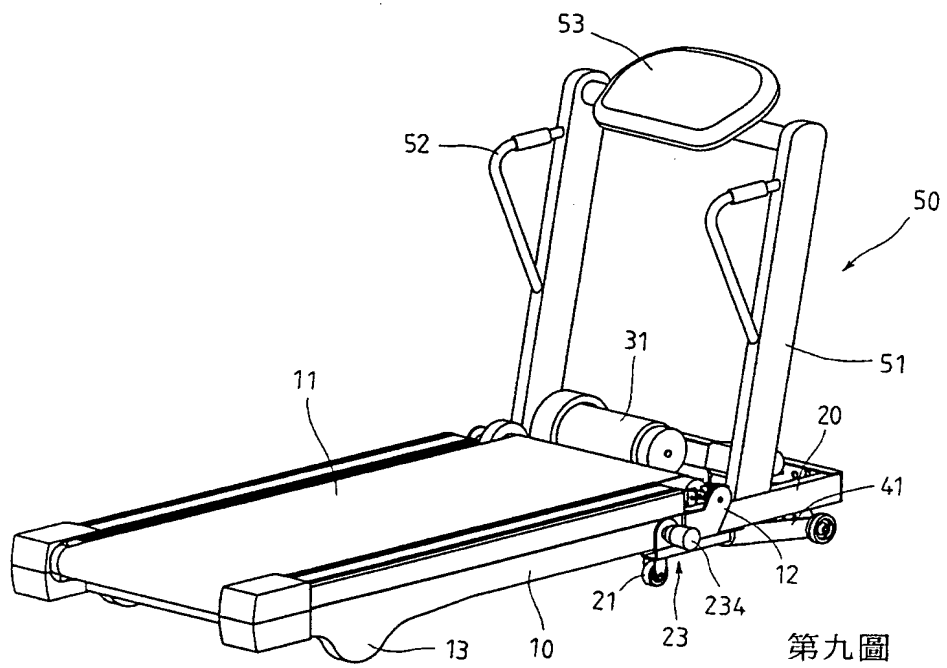
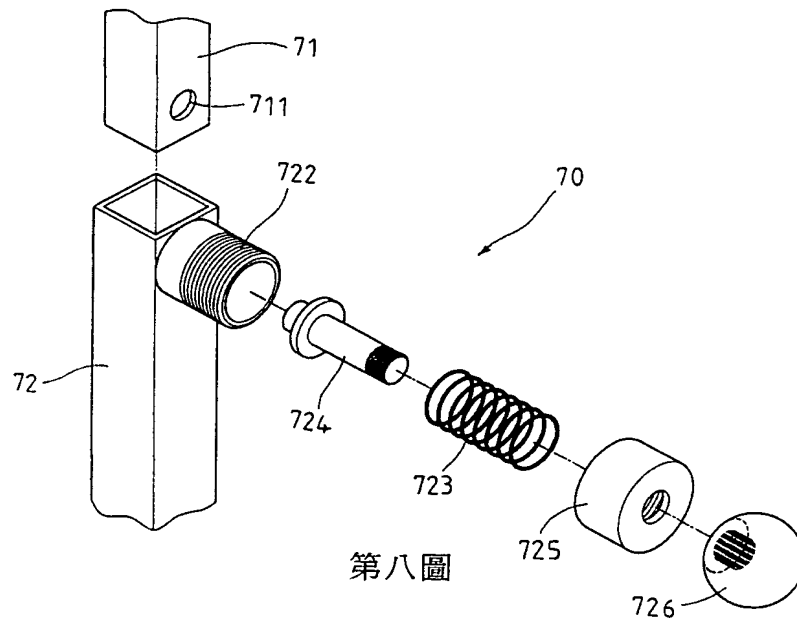
第六圖

(8)



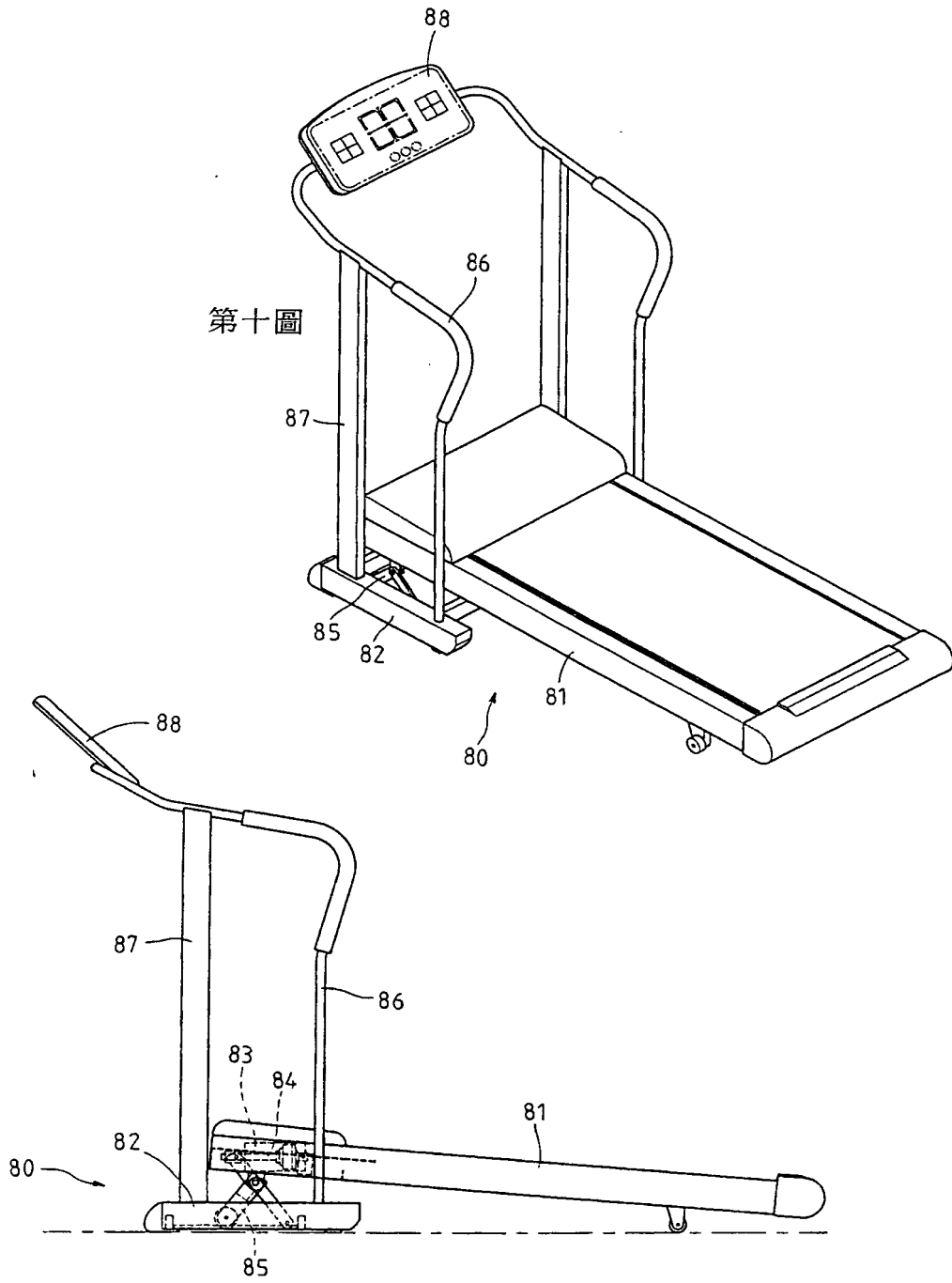
第七圖

(9)



(10)

第十圖



第十一圖